Moving
Rehabilitation
Forward™




Dry Heat Therapy Units

# User Manual

**Models:**
FLU110D
FLU110DE
FLU115D
FLU115DE
FLU210D
FLU210DE

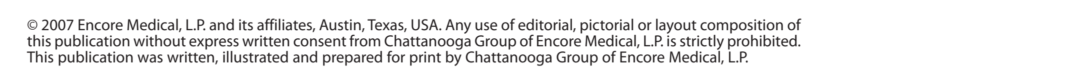



**ISO 13485 CERTIFIED**

# TABLE OF CONTENTS










# FOREWORD



Thank you for purchasing the Chattanooga Group, Fluidotherapy Dry Heat Therapy Unit.

This manual contains general safety, operating, maintenance and care instructions for the owners and operators of the Fluidotherapy Dry Heat Therapy Units.

At the time of publication the information contained herein was current and up to date. However, due to continual technological improvements and increased clinical knowledge in the field of Dry Heat Therapy, as well as Chattanooga Group's policy of continual improvement, Chattanooga Group reserves the right to make periodic changes and improvements to our equipment and documentation without any obligation on the part of Chattanooga Group.

Read, understand and follow the information contained in this manual.

Stay current with the latest clinical developments in the field of Dry Heat Therapy and observe all applicable precautionary measures for treatment.

Keep informed on appropriate indications and contraindications for the use of Dry Heat Therapy.

**This equipment is to be used only under the prescription and supervision of a licensed practitioner.**

## Precautionary Instructions

The precautionary instructions found in this section and throughout this manual are indicated by specific symbols. Understand these symbols and their definitions before operating this equipment. The definition of these symbols are as follows;


**=CAUTION-** Text with a “CAUTION” indicator will explain possible Safety infractions that could have the potential to cause minor to moderate injury or damage to equipment.


**=WARNING-** Text with a “WARNING” indicator will explain possible Safety infractions that will potentially cause serious injury and equipment damage.


**=DANGER-** Text with a “DANGER” indicator will explain possible Safety infractions that are imminently hazardous situations that would result in death or serious injury.


**=EXPLOSION HAZARD-**

Text with an “Explosion Hazard” indicator will explain possible safety infractions if this equipment is used in the presence of flammable anesthetics.

**NOTE:** Helpful information marked as “NOTE” may be found throughout this manual. Each “NOTE” is beneficial in the aid of a particular area or function being described for this product.

## CAUTION

- Read, understand and practice the precautionary and operating instructions found in this manual. Know the limitations and hazards associated with using any electrical device. Observe the precautionary and operational decals placed on the unit.
- DO NOT operate the unit when connected to any unit other than Chattanooga Group devices.
- Refill unit daily to proper fill level with Chattanooga Group Cellex® Dry Heat Medium.
- Change Cellex Dry Heat Medium every six (6) months.
- Use only Cellex Dry Heat Medium in the Fluidotherapy units.
- Clean Inlet Filter(s) daily before unit startup.
- Use only fingers to operate button controls on the control panel(s). Use of sharp objects such as pencils or pens will result in damage to the unit.
- Turn unit OFF before positioning a patient or removing a patient from the unit.
- Secure all entry ports before turning the unit ON.
- Check unit temperature before treating patient to ensure correct temperature.
- Place the patient in a comfortable position allowing for correct placement of the limb being treated.
- Proper storage and transport temperature for the Fluidotherapy units are -40°F - 158°F (-40°C - 70°C). Relative Humidity 10% - 100%.

## Precautionary Instructions

### WARNING

- Federal law restricts this device to sale by, or on the order of, a physician or licensed practitioner. This device should be used only under the continued supervision of a physician or licensed practitioner.
- For continued protection against fire hazard, replace fuses only with ones of the same type and rating.
- Make certain the unit is electrically grounded by connecting only to a grounded electrical service receptacle conforming to the applicable national and local electrical codes.
- This device should be kept away from children.
- Care must be taken when operating this equipment around other equipment. Potential electromagnetic or other interference could occur to this or to the other equipment. Try to minimize this interference by not using other equipment in conjunction with it.
- Before administering any treatment to a patient you should become acquainted with the operating procedures for each mode of treatment available, as well as the indications, contraindications, warnings and precautions. Consult other resources for additional information regarding the application of Dry Heat Therapy.
- To prevent electrical shock, disconnect the unit from the power source before attempting any maintenance procedures.
- Use only processed dry heat medium in the unit such as Cellex® to prevent excessive dusting.

### DANGER



- Explosion hazard if used in the presence of flammable anesthetics.
- Perform all Required Maintenance as described in this manual. Strict adherence to the Required Maintenance for the Fluidotherapy units is mandatory. Failure to perform the Required Maintenance could result in the Cellex® medium entering the heat chamber of the unit(s) and cause severe injury to patients as well as smoke damage to the facility and the Fluidotherapy unit(s).

## Indications, Contraindications & Adverse Effects

### Indications

- Relief of local pain
- Treatment of local blood flow insufficiency
- Treatment in range of motion when combined with exercise
- Treatment for symptoms of non-rheumatoid arthritis

### Contraindications

- This device should not be used for symptomatic pain relief unless etiology is established or unless a pain syndrome has been diagnosed.
- This device should not be used when cancerous lesions or open wounds are present in the treatment area.
- Other counterindications are patients suspected of carrying serious infectious disease and or disease where it is advisable, for general medical purposes, to suppress heat or fevers.

**WARNING**

- Adequate precautions should be taken when treating individuals with suspected or diagnosed medical conditions or diseases such as heart problems, epilepsy, diabetes, etc.
- Prior to treatment, consult a medical professional familiar with the precautionary measures to be taken for patients that may experience allergic reactions to dust and pollen.

## FLU110D & FLU110DE Unit Familiarization




**1. RESERVOIR LID & TREATMENT VIEWING WINDOW**
Access to add/change medium, view patient treatment and clinician access to patient treatment area.

**2. MEDIUM/TREATMENT RESERVOIR**
Treatment access and medium reservoir

**3. HAND/ARM ACCESS PORT**
Treatment port for Hand/Arm Treatment (end of unit)

**4. REPLACEABLE INLET FILTERS**
Filters room air entering the Fluidotherapy unit (1 each side)

**5. FOUR POINT BASE**
Casters included to convert to a Mobile Base

**6. BLOWER HOUSING**
Houses Blower & Heater

**7. CONTROL PANEL**
See page 8 for detailed description of controls

**8. ELBOW/FOOT TREATMENT ACCESS PORT**
Treatment port for Elbow and Foot

## FLU115D & 115DE Unit Familiarization




**1. ELBOW/FOOT ACCESS PORT**
Treatment port for Elbow and Foot Treatment. Access to add/change medium. Clinician access to patient treatment area.

**2. HAND/ARM ACCESS PORTS**
Treatment ports for Hand/Arm Treatment (end of unit)

**3. INLET FILTERS**
Filters room air entering the Fluidotherapy unit (1 each side)

**4. MEDIUM/TREATMENT TUB**
Treatment access and medium reservoir

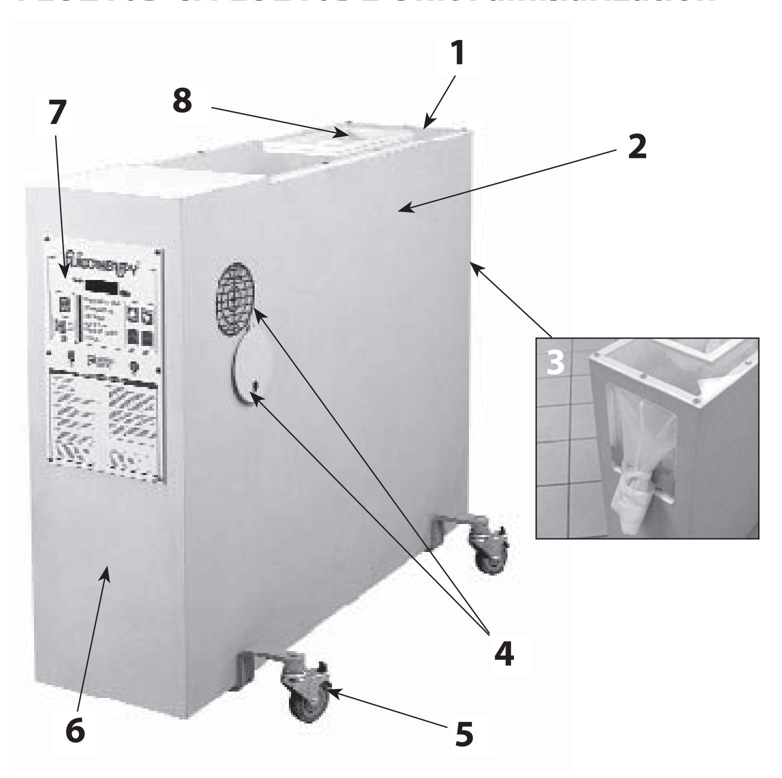
**5. MOBILE BASE**

**6. LOCKING CASTERS**

**7. BLOWER HOUSING**
Houses Blower & Heater

**8. CONTROL PANEL**
See page 8 for detailed description of controls

## FLU210D & FLU210DE Unit Familiarization




**1. RESERVOIR LID & TREATMENT VIEWING WINDOW**
Access to add/change medium, view patient treatment and clinician access to patient treatment area.

**2. MEDIUM/TREATMENT RESERVOIR**
Treatment access and medium reservoir

**3. HAND/ARM/LEG ACCESS PORT**
Treatment port for Hand/Arm/Leg Treatment (end of unit)

**4. INLET FILTERS WITH HEAT FLAPS**
Filters room air entering the Fluidotherapy unit (1 each side)
Heat Flaps aid in shortening the Pre-Heat time

**5. MOBILE BASE w/LOCKING CASTERS**

**6. BLOWER HOUSING**
Houses Blower & Heater

**7. CONTROL PANEL**
See page 8 for detailed description of controls

**8. ELBOW/FOOT TREATMENT ACCESS PORT**
Treatment port for Elbow and Foot

# NOMENCLATURE

## Operating Controls (All Units)




1. **DISPLAY**
   Displays Treatment Time, Temperature, Airspeed, Pulse Time, Preheat Timer and Clock when the respective Mode is indicated.
2. **PREHEAT TIMER ON**
   Indicator light for Preheat Timer
3. **INCREASE/HOUR**
   Use to increase Mode parameters and use to set the Hour when setting Clock
4. **DECREASE/MINUTE**
   Use to decrease Mode parameters and use to set the Minutes when setting Clock
5. **STOP**
   Use to stop treatment and Preheat Timer
6. **MOTOR FUSE**
7. **START**
   Use to start treatment
8. **INDICATOR BAR**
   Indicates Mode as they are chosen
9. **HEATER FUSE**
10. **PREHEAT TIMER BUTTON**
    Press once to turn Preheat Timer On. Press twice to start Preheat function
11. **MODE SELECT**
    Use to select desired Mode
12. **PM**
    PM indicator for Clock

## FLU110D & FLU110DE




**Modes of Operation**

**Continuous (Default)**

Variable Adjustments for Time, Temp and Air Speed

**Pulse Mode**.............................................OFF to 6 Sec ON/OFF

**TREATMENT TIME**................................................1 to 99 minutes

**OPERATING TEMPERATURE**............110 °F (43.3 °C) to 125 °F (51.6 °C)

**AIR SPEED**.....................................0% to 100% (5% increments)

**PREHEAT TIMER**...................115 °F (46.1 °C) with 50% Air Flow

**MEDIUM CAPACITY**.........................Approximately 30 lb (13.6 kg)

**Input Power (FLU110D)**.......................105-120Vac, 50/60 Hz, 13A

**Input Power (FLU110DE)**.......................210-250Vac, 50/60 Hz, 8A

**Physical Dimensions**

**Cabinet Length**..................................................34.0” (86.4 cm)

**Cabinet Width**....................................................11.5” (29.2 cm)

**Height**.......................................................33.0” (83.8 cm)

**Weight**.......................................70 lbs (31.7 kg) Less Medium

**Shipping Weight**..............................................100 lbs (45.4 kg)

# ⚠ WARNING

- Make certain the unit is electrically grounded by connecting only to a grounded electrical service receptacle conforming to the applicable national and local electrical codes.

## FLU115D & FLU115DE




**Modes of Operation**

**Continuous (Default)**

Variable Adjustments for Time, Temp and Air Speed

**Pulse Mode**............................................OFF to 6 Sec ON/OFF

**TREATMENT TIME**...............................................1 to 99 minutes

**OPERATING TEMPERATURE**............110 °F (43.3 °C) to 125 °F (51.6 °C)

**AIR SPEED**....................................0% to 100% (5% increments)

**PREHEAT TIMER**...................115 °F (46.1 °C) with 50% Air Flow

**MEDIUM CAPACITY**.......................Approximately 40 lbs (18.1 kg)

**Input Power (FLU115D)**.......................105-120Vac, 50/60 Hz, 13A

**Input Power (FLU115DE)**......................210-250Vac, 50/60 Hz, 8A

**Physical Dimensions**

**Cabinet Length**..................................................34.0" (86.4 cm)

**Cabinet Width**....................................................18.5" (47.0 cm)

**Height**........................................................33.0" (83.8 cm)

**Weight**......................................60 lbs (27.2kg) Less Medium

**Shipping Weight**..............................................100 lbs (45.4 kg)

## ⚠ WARNING

- Make certain the unit is electrically grounded by connecting only to a grounded electrical service receptacle conforming to the applicable national and local electrical codes.

# SPECIFICATIONS

## FLU210D & FLU210DE




**Modes of Operation**

**Continuous (Default)**

Variable Adjustments for Time, Temp and Air Speed

**Pulse Mode**..................................OFF to 6 Sec ON/OFF

**TREATMENT TIME**..................................1 to 99 minutes

**OPERATING TEMPERATURE**...110 °F (43.3 °C) to 125 °F (51.6 °C)

**AIR SPEED**...........................0% to 100% (5% increments)

**PREHEAT TIMER**..........115 °F (46.1 °C) with 50% Air Flow

**MEDIUM CAPACITY**............Approximately 60 lbs (27.2 kg)

**Input Power (FLU210D)**............105-120Vac, 50/60 Hz, 13A

**Physical Dimensions**

**Cabinet Length**.....................................44.0” (111.8 cm)

**Cabinet Width**........................................12.5” (31.1 cm)

**Height**...................................................35.75” (90.8 cm)

**Weight**............................140 lbs (63.5kg) Less Medium

**Shipping Weight**.................................. 200 lbs (90.7 kg)

## ⚠ WARNING

- Make certain the unit is electrically grounded by connecting only to a grounded electrical service receptacle conforming to the applicable national and local electrical codes.

## TREATMENT MODE PARAMETERS

Use the following Instructions to set the various Mode Parameters to the desired settings.




**TREATMENT TIME**

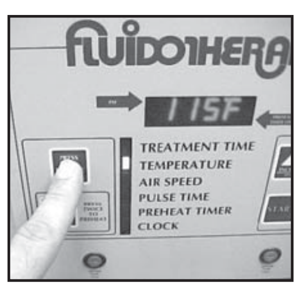
Press the “PRESS TO CHANGE MODE” button until the indicator light is beside “TREATMENT TIME”.

**NOTE:**
The default time of “20:00” will be displayed.




Press the “INCREASE” or “DECREASE” buttons until desired Treatment Time is displayed.

**NOTE:**
The “TREATMENT TIME” can be adjusted in one minute increments from 1 to 99.




**TREATMENT TEMPERATURE**

Press the “PRESS TO CHANGE MODE” button until the indicator light is beside “TEMPERATURE”.

**NOTE:**
The default temperature of “115°F (46.1°C) will be displayed when unit is first plugged into wall outlet.
The “F” or “C” and “TEMPERATURE” indicator will flash while the programmed Treatment Temperature is being displayed.
When the Bed Temperature is displayed, the “F” or “C” and the “TEMPERATURE” indicator will burn steadily.




Press the “INCREASE” or “DECREASE” buttons until desired Treatment Temperature is displayed.

**NOTE:**
°F can be changed to °C and vice versa as desired. See page 17 for instructions.
Treatment Temperature can be adjusted in 1° increments from 88 °F to 130 °F (31.1 °C to 54°C).

## TREATMENT MODE PARAMETERS (Continued)




**AIR SPEED**

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is beside "AIR SPEED".

**NOTE:**
The default speed of "50" will be displayed.




Press the "INCREASE" or "DECREASE" buttons until desired Air Speed is displayed.

**NOTE:**
The "AIR SPEED" is adjusted in increments of 5 from 0 to 100.




**PULSE TIME**

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is beside "PULSE TIME".

**NOTE:**
The "PULSE TIME" allows the unit to operate by pulsing the medium during treatment. If selected and set, the medium will pulse on and off in equal increments. The Factory Default is "OFF".

*EXAMPLE:* "PULSE TIME" is set at "5". The unit will pulse the medium during treatment, five seconds on and five seconds off.




Press the "INCREASE" or "DECREASE" buttons until desired Pulse Time is displayed.

**NOTE:**
"PULSE TIME" is adjusted in one second increments from "OFF" to 6 seconds.

## TREATMENT MODE PARAMETERS (Continued)




### START TREATMENT

Press the "START" button.




### STOP TREATMENT

Press the "STOP" button.

## TIME CONTROLLED PARAMETERS




**PREHEAT TIMER**

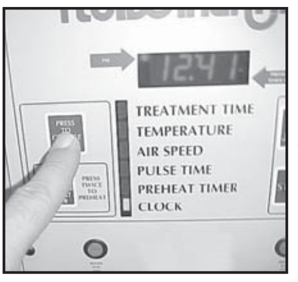
Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is beside "PREHEAT TIMER".

**NOTE:**
The "PREHEAT TIMER" allows the unit to preheat the medium. The unit will run at 50% Air Speed until the unit reaches the default preheat temperature or 90 minutes whichever comes first. The "PREHEAT TIMER" will operate Monday through Friday only and can be set to automatically start at a predetermined time and heat the medium to a predetermined temperature. See page 18 for setting the default parameters of the "PREHEAT TIMER.




Press the "PRESS ONCE TO TURN ON PREHEAT TIMER" button to illuminate the "PREHEAT TIMER ON" indicator light. Press again to start the "PREHEAT TIMER".

**NOTE:**
The "PREHEAT TIMER" indicator light must be set at the end of each day in order for it to automatically come on the next day.
The "STOP" button is used to turn off the Preheat if desired.




**CLOCK**
Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is beside "CLOCK".

**NOTE:**
The "PREHEAT TIMER" will not function until the Clock is set.




Press the "INCREASE" button to set hours.
Press the "DECREASE" button to set minutes.

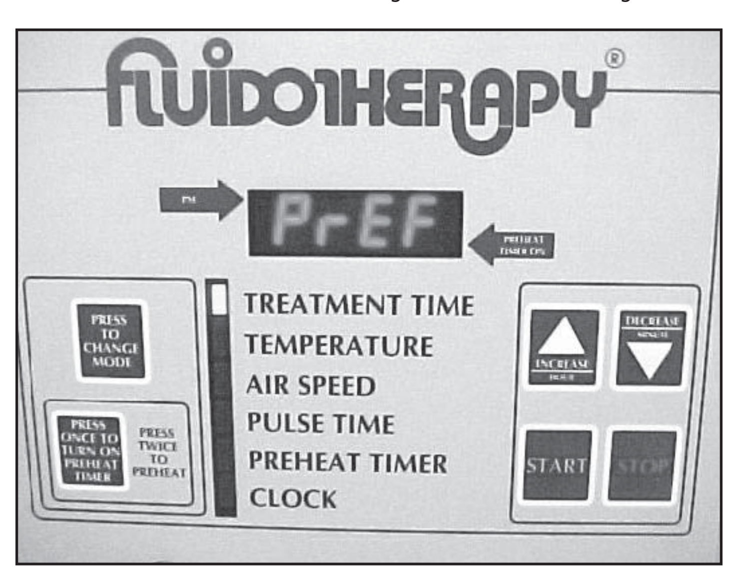
**NOTE:**
The "PM" indicator light will illuminate when PM hours are reached.

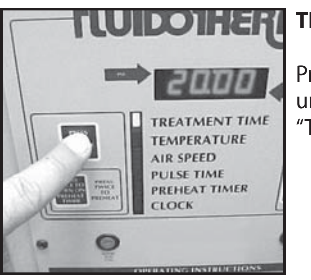
## PREFERENCE MODE DEFAULT PARAMETERS

### ENTERING "PrEF" MODE (PREFERENCE MODE)

Simultaneously press the "PRESS TO CHANGE MODE", "INCREASE" and "DECREASE" buttons. "PrEF" will be displayed.

**NOTE:**
The "PrEF" mode allows the user to change the unit default settings.




### TREATMENT TIME DEFAULT

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is flashing beside "TREATMENT TIME".

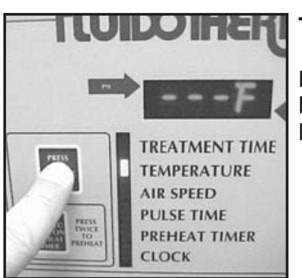



Press the "INCREASE" and "DECREASE" buttons to set unit to the desired default treatment time.

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button to save the new setting.

**NOTE:**
The factory default setting is 20:00 minutes.

## PREFERENCE MODE DEFAULT PARAMETERS (Continued)




### TEMPERATURE READING DEFAULT

Press the “PRESS TO CHANGE MODE” button until the indicator light is flashing beside “TEMPERATURE”.




Press the “INCREASE” button to set unit to display °F or °C as desired for the default setting.

Press the “PRESS TO CHANGE MODE” button to save the new setting.

**NOTE:**
The factory default setting is °F.




### TREATMENT TEMPERATURE DEFAULT

Press the “PRESS TO CHANGE MODE” button until the indicator light is flashing beside “TEMPERATURE” and the existing default temperature is displayed.

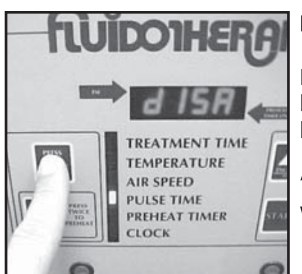



Press the “INCREASE” and “DECREASE” buttons to set unit to the desired default treatment temperature.

Operating Temperature Range is:
110 °F - 125 °F (43.3 °C - 51.6 °C)

Press the “PRESS TO CHANGE MODE” button to save the new setting.

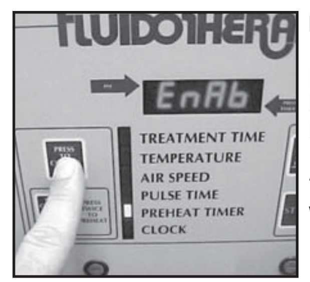
## PREFERENCE MODE DEFAULT PARAMETERS (Continued)




**PULSE MODE (Enable/Disable)**

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is flashing beside "PULSE TIME".

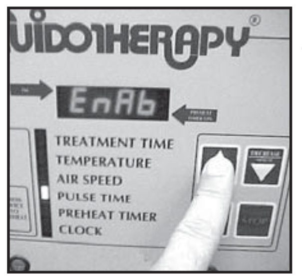
"EnAb" (enable) or "dISA" (disable) will display.




**PREHEAT TIMER MODE (Enable/Disable)**

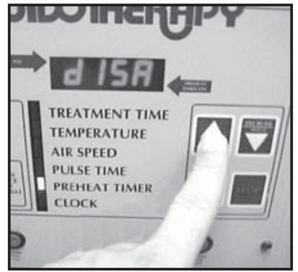
Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is flashing beside "PREHEAT TIMER".

"EnAb" (enable) or "dISA" (disable) will display.




Press the "INCREASE" button to set unit to display "EnAb" or "dISA" as desired.

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button to save the new setting.




Press the "INCREASE" button to set unit to display "EnAb" or "dISA" as desired.

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button to save the new setting.

**NOTE:**
If Clock is disabled, the "PREHEAT TIMER" will automatically be disabled.

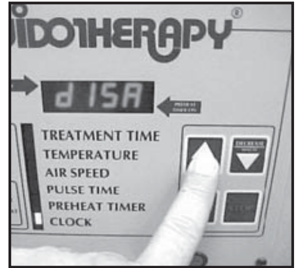
## PREFERENCE MODE DEFAULT PARAMETERS (Continued)




**CLOCK (Enable/Disable)**

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until the indicator light is flashing beside "CLOCK".

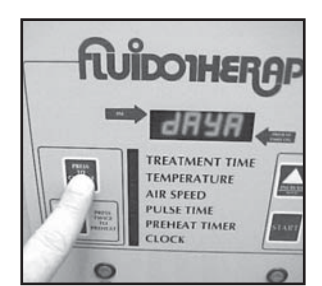
"EnAb" (enable) or "dISA" (disable) will display.




Press the "INCREASE" button to set unit to display "EnAb" or "dISA" as desired.

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button to save the new setting.

**NOTE:**
If Clock is disabled, the "PREHEAT TIMER" will automatically be disabled.




**SETTING DAY OF WEEK**

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button until "dAy__" (__= day code) is displayed.

| DAY CODE CHART | |
|---|---|
| WEEKDAY | DAY CODE |
| Sunday | dAyu |
| Monday | dAyn |
| Tuesday | dAyE |
| Wednesday | dAyd |
| Thursday | dAyr |
| Friday | dAyF |
| Saturday | dAyA |




Press the "INCREASE" or "DECREASE" button to set unit to display the desired day code.

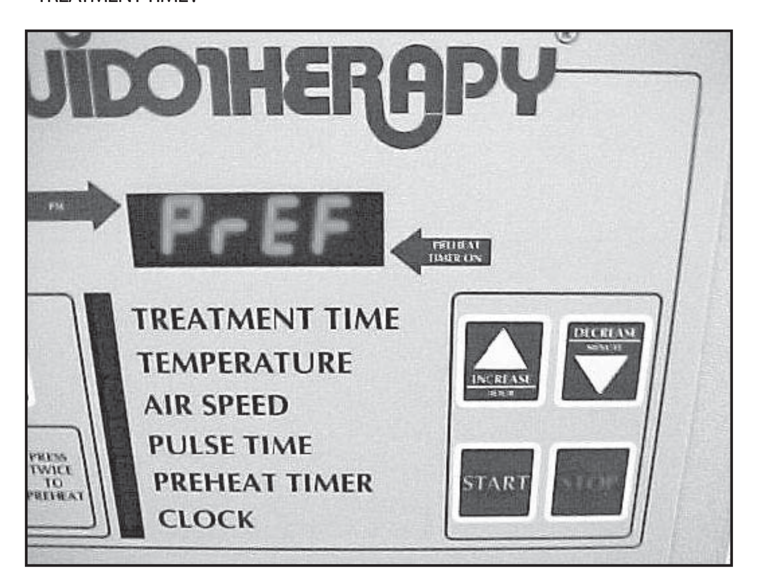
Press the "PRESS TO CHANGE MODE" button to save the new setting.

## PREFERENCE MODE DEFAULT PARAMETERS (Continued)

**EXITING "PrEF" MODE**

Press the "PRESS TO CHANGE MODE" buttons until "PrEF" is displayed.

Simultaneously press the "INCREASE", "DECREASE" and "STOP" buttons. The default treatment time will display and the indicator will be beside "TREATMENT TIME".



## PATIENT PREPARATION

**DANGER**

CLEAN THE PATIENT TREATMENT AREA THOROUGHLY WITH AN ANTIMICROBIAL SOAP AND CLEAN WATER AS PER INDUSTRY/ FACILITY/ REGULATORY STANDARDS, AND UNIVERSAL SKIN WASHING PROCEDURES.

FOLLOWING THE SKIN WASHING PROCEDURE, APPLY A HOSPITAL GRADE ANTISEPTIC SKIN CLEANSER, PER THE CLEANSER MANUFACTURER'S RECOMMENDED INSTRUCTIONS FOR USE.

REFERENCE THE MAINTENANCE SCHEDULE AND MAKE CERTAIN THE REQUIRED MAINTENANCE HAS BEEN PERFORMED PRIOR TO STARTING THE UNIT.

## STARTING TREATMENT




**STARTING**

Make certain all control panel settings have been made, unit is preheated and patient is in proper position with sleeve(s) secure prior to starting the treatment. Refer to pages 13 - 15 for setup of the unit.
Press "START" button to begin treatment.

## STOP TREATMENT




**STOPPING**

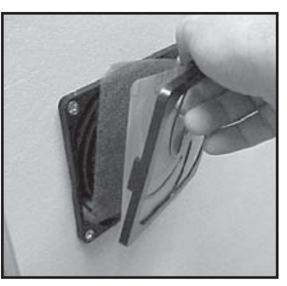
Treatment will automatically stop when the treatment time reaches zero.
Should it be desired to stop treatment before the timer reaches zeros, push the "STOP" button.

**NOTE:**
Should the treatment be stopped before the timer reaches zero, it will be necessary to re-set the "TREATMENT TIME" in order to complete the prescribed treatment.

## DAILY MAINTENANCE

**⚠ WARNING**

- Before any Maintenance is performed or attempted, unplug the unit from the power source to prevent the possibility of electrical shock.



### CLEAN INLET FILTERS

At the end of each work day, unplug the unit and clean the Inlet Filters on the unit. Carefully remove the filter retainer and wash the filter and screen with a mild antibacterial soap and water. Thoroughly dry the filter and screen before placing back on the unit.



**NOTE:**
Should your unit have the earlier style inlet filters, gently clean the filter using a soft bristle brush. Be careful not to puncture or damage the filter.
Should the filter become damaged, torn or punctured, call your dealer for replacement of the filter before resuming operation.



### REFILL WITH CELLEX® MEDIUM

Refill the unit with Cellex® Dry Heat Medium to approximately one (1) inch above the bottom of the arm treatment ports of the unit.

**NOTE:**
Use of other than Cellex Medium may cause premature failure of the fluidotherapy unit(s).

### INSPECT SLEEVE CONDITION

Inspect the port sleeves for tears, rips and weak seams. Replace all sleeves that show signs of tears, rips, weak or loose seams or excessive wear. Keeping the sleeves in excellent condition prevents excessive spillage of the Cellex medium and prevents the medium from entering the heat chamber of the unit.



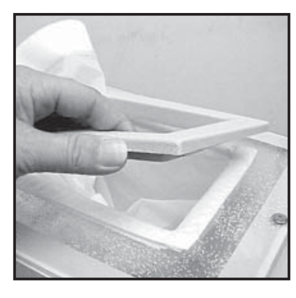

### ARM PREHEAT TIMER

Plug the unit back into an approved power source. If the "Preheat Timer" is used, press the "PREHEAT TIMER" button once, the "PREHEAT TIMER ON" indicator will illuminate,. in order for the Preheat Timer to automatically come on at the default time
the next morning.

**NOTE:**
The Fluidotherapy Preheat Timer does not operate on Saturday or Sunday. However, for Monday morning preheat, set the unit as described above on Friday evening.

## WEEKLY MAINTENANCE

Each week all sleeves of the Fluidotherapy unit should be laundered in a mild antibacterial detergent. Allow the sleeves to air dry or dry on a low temperature setting. Drying the sleeves in high temperatures could cause the sleeves to shrink or become distorted resulting in the sleeve(s) not properly fitting when placing them back onto the unit.



**REMOVING TOP SLEEVES (All Models)**

Unplug the unit from the power source.

Carefully remove the rectangular bezel(s) from the top of the unit.



Carefully pull the hook and loop fasteners apart to remove the sleeve from the unit.

Replace in reverse order making certain the corners are well seated to form the seal required to prevent excessive escape of medium.



**REMOVING END SLEEVE (Model FLU110D & FLU110DE)**

Carefully pull the hook and loop fastener on the sleeve to remove sleeve from unit.

Replace in reverse order making certain the corners are well seated to form the seal required to prevent excessive escape of medium.

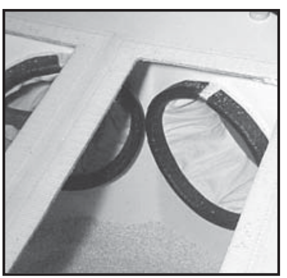


**REMOVING END SLEEVE (Model FLU210D & FLU210DE)**

With Top Sleeve removed, reach in through the top port and carefully pull the hook and loop fastener of the sleeve away from the unit.

Replace in reverse order making certain the corners are well seated to form the seal required to prevent excessive escape of medium.

## WEEKLY MAINTENANCE (Continued)



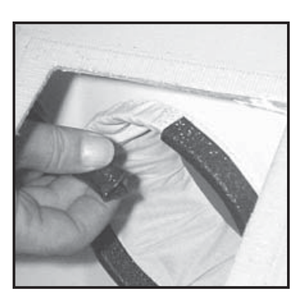
**REMOVING END SLEEVES (Model FLU115D & FLU115DE)**

**NOTE:**
The sleeve in these photos has been modified (cut away) for clarity.

Remove the top sleeves to gain access to the inside of the unit. Refer to page 23.

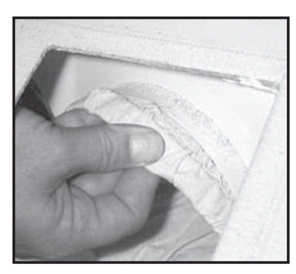
Pull the medium back and away from the arm ports.

It is extremely important to move the medium away from the ports to prevent the medium entering the space between the inner and outer walls of the unit when the sleeves are removed and replaced.



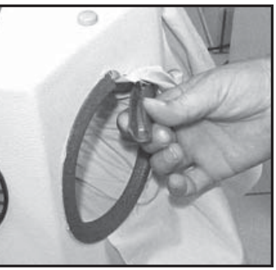
Dust away all Cellex® medium from inside the sleeve.

Pull the retainer ring from the sleeve and lay aside for re-installation.



Pull the sleeve away from the sleeve extrusion in the inner housing of the unit.

**NOTE:**
There is a ring folded into the sleeve that fits over the sleeve extrusion on the inside of the unit.



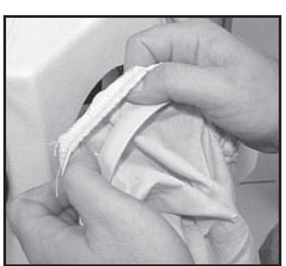
From the outside of the unit, reach into the sleeve and remove the other sleeve retainer ring.



Carefully pull the sleeve and ring out of the unit, avoiding Cellex medium from entering the cavity between the two housings of the unit.

Cellex medium entering the heat chamber of the unit(s) can cause severe injury to patients as well as smoke damage to the facility and the Fluidotherapy unit(s).

## WEEKLY MAINTENANCE (Continued)



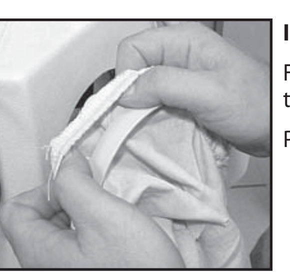
Remove the ring from the folded end of the sleeve.
Launder sleeves as described on page 23.



Vacuum out any of the Cellex® medium that may have entered the cavity between the inner and outer walls of the unit.

## ⚠ WARNING

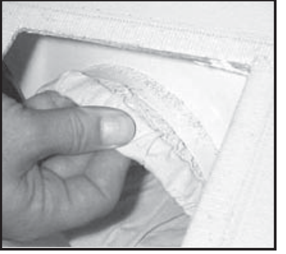
Removal of all Cellex medium that has entered the cavity is essential to maintain proper and safe operation of the unit. If the medium reaches the heating chamber of the unit immediately call a certified technician for removal of any suspected medium in the heat chamber. Do not place the unit into service if medium is suspected to be in the heat chamber.



**INSTALLING 115 Model SLEEVE**

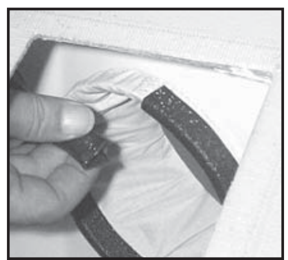
Fold the elastic end of the sleeve over the ring.

Place sleeve through port hole.



Place the ring/sleeve assembly over the sleeve extrusion on the inside of the unit.

**NOTE:**
Position the sleeve seam toward the top of the unit and push the ring/sleeve assembly completely onto the sleeve extrusion.

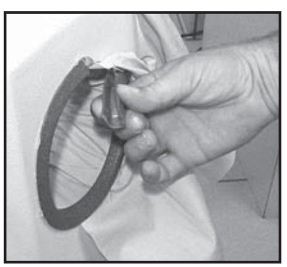


Install the inner sleeve retainer ring making certain the ring split will be toward the top of the unit.

Push the retainer ring over the ring/sleeve assembly until it is completely seated.

**NOTE:**
The retainer ring should fit tightly over the sleeve. If necessary, use a pair of pliers to tighten the ring in the area where it slides over the sleeve.

## WEEKLY MAINTENANCE (Continued)



From the outside of the unit, reach in through the sleeve and install the outer sleeve retaining ring.

**NOTE:**
Start installation of the outer ring at the top of the unit. As the ring is being seated pull the area of the sleeve tight. This will aid in the prevention of excessive medium spillage and patient comfort.

## ADDITIONAL FLUIDOTHERAPY PREVENTIVE MAINTENANCE REQUIREMENTS

The following additional preventive maintenance requirements must be scheduled and performed as described to ensure that the unit(s) are operating efficiently, safely and functioning at their optimum. A blank Maintenance Record is provided, on page 28, to aid in the scheduling and Record Keeping of this prescribed preventive maintenance program. The following preventive maintenance procedures must be performed by a Chattanooga Group certified, trained service technician trained in the maintenance requirements of the Chattanooga Group. Fluidotherapy units.

### QUARTERLY (Every 3 Months)

The following Preventive Maintenance must be performed on all Fluidotherapy units quarterly by a certified service technician.

- **INTERNAL CAVITY INSPECTION AND CLEANING**
- **INTAKE FILTER REPLACEMENT**
- **FULL FUNCTIONAL AND PERFORMANCE TESTS**
- **DISTRIBUTOR REPLACEMENT**
  Only if Performance Test results indicate replacement is necessary.

### BI-ANNUAL (Every 6 Months)

The following Preventive Maintenance must be performed on all Fluidotherapy units every six months in addition to the Quarterly Maintenance requirements by a certified service technician.

- **CHANGE Cellex® Medium**
- **BLOWER MOTOR(S) REPLACEMENT**
- **REPLACE DISTRIBUTOR**
  Required at the six month interval

### ANNUAL (Once per Year)

The following Preventive Maintenance must be performed on all Fluidotherapy units annually in addition to the Quarterly and Bi-Annual Maintenance requirements by a certified service technician.

- **CALIBRATION**

**⚠ DANGER**

If the level of Cellex medium suddenly drops one inch or more below the operating level of the unit, immediately pull the unit out of service and contact a certified service technician.
A sudden level drop in the Cellex medium indicates that medium is in the heating chamber of the unit and must be repaired before the unit is placed back into service.

## FLUIDOTHERAPY MAINTENANCE RECORD

**UNIT SERIAL NUMBER**__________ **UNIT MODEL NUMBER**__________ **DATE PLACED IN SERVICE** __________

**DEALER:** __________ **PHONE:**__________ **CONTACT** __________

| DATE | MAINTENANCE PERFORMED | TECH INITIALS |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| DATE | MAINTENANCE PERFORMED | TECH INITIALS |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Completing this form:

**"DATE"-**Date Service is performed **"MAINTENANCE PERFORMED"-** Quarterly, Bi-Annual or Annual **"TECH INITIALS"-** Certified Tech's Initials

## SERVICE

When the Fluidotherapy Dry Heat Therapy unit requires service, or preventive maintenance, contact the selling dealer or Chattanooga Group Service Department.

All units returned to the factory for service must include the following:

**WARRANTY REPAIR/OUT OF WARRANTY REPAIR**

**1.** Written statement containing the following information;

- RA Number- Obtain from Factory
- Unit Model Number
- Unit Serial Number
- Contact person with Phone and Fax Numbers
- Billing Address (for Out of Warranty Repair)
- Shipping Address (Where to Ship Unit after Repair)
- Detailed Description of Problem or Symptoms

**2.** Copy of original invoice issued at puchase of the unit.

**3.** Ship unit to Factory in the original container with all accessories and information as required in item 1 above to:

Chattanooga Group
4717 Adams Road
Hixson, TN 37343

Phone: USA: (800)-592-7329
(423)-870-2281
FAX: (423) 875-5497

Web Address: chattgroup.com

Service to these units should be performed only by Service Technicians Certified by Chattanooga Group.

## REPLACEMENT ACCESSORIES

When ordering additional accessories for the Chattanooga Group Fluidotherapy units, use the following part numbers and descriptions.

| | HENLEY No. | CGI No. |
|---|---|---|
| **MODEL FLU110D & FLU110DE** | | |
| TOP SLEEVE | SLE0003 | 31775 |
| TOP SLEEVE BEZEL | FRA0003 | 31456 |
| ARM SLEEVE | SLE0002 | 31774 |
| **MODEL FLU115D & FLU115DE** | | |
| TOP SLEEVE | SLE0003 | 31775 |
| TOP SLEEVE BEZEL | FRA0003 | 31456 |
| INNER SLEEVE RETAINER | TRI0034 | 31883 |
| SLEEVE RING | PPL0013 | 31679 |
| OUTER SLEEVE RETAINER | TRI0035 | 31834 |
| ARM SLEEVE | SLE0001 | 31773 |
| **MODEL FLU210D & FLU210DE** | | |
| TOP SLEEVE | SLE0003 | 31775 |
| TOP SLEEVE BEZEL | FRA0003 | 31456 |
| END SLEEVE | SLE0004 | 31776 |
| **CELLEX® Dry Heat Medium** 10 lbs (4.5 kg) | | MED0001 |

### MEDIUM

Use only Chattanooga Group's Cellex Dry Heat Medium in the Fluidotherapy unit. The Cellex medium is designed specifically for use in the Chattanooga Group Fluidotherapy units to ensure optimal and efficient operation of all the Fluidotherapy products.



Chattanooga Group, a division of Encore Medical, L.P. ("Company") warrants that the Fluidotherapy Dry Heat Therapy units ("Product") are free of defects in material and workmanship. This warranty shall remain in effect for one year (12 months) from the date of original consumer purchase. If this Product fails to function during the one year warranty period due to a defect in material or workmanship, at the Company's option, the Company or the selling dealer will repair or replace this Product without charge within a period of thirty (30) days from the date on which the Product is returned to the Company or the dealer.

All repairs to the Product must be performed by a service center certified by the Company. Any modifications or repairs performed by unauthorized centers or groups will void this warranty.

The warranty period for accessories are 90 days. Accessories consist of sleeves and use replaceable intake filter(s).

The warranty period for the motor(s) and distributor are 180 days.

To participate in warranty coverage, this Product's warranty registration card (included with Product) must be filled out and returned to the Company by the original owner within ten (10) business days of purchase.

**This Warranty Does Not Cover:**

Replacement parts or labor furnished by anyone other than the Company, the selling dealer or a certified Company service technician.

Defects or damage caused by labor furnished by someone other than Company, the selling dealer or a certified Company service technician.

Any malfunction or failure in the Product caused by product misuse, including, but not limited to, the failure to provide reasonable and required maintenance or any use that is inconsistent with the Product User's Manual.

**COMPANY SHALL NOT BE LIABLE IN ANY EVENT FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

To Obtain Service From Company or the selling dealer under this warranty:

1. A written claim must be made within the warranty period to the Company or the selling dealer. Written claims made to the Company should be sent to:

   4717 Adams Road
   P.O. Box 489
   Hixson, TN 37343 USA
   Telephone: 1-800-592-7329
   Facsimile: (423) 875-5497

   and

2. The Product must be returned to the Company or the selling dealer by the owner.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

The Company does not authorize any person or representative to create for it any other obligation or liability in connection with the sale of the Product.
Any representation or agreement not contained in the warranty shall be void and of no effect.

**THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTY OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

# INDICE DE CONTENIDOS










ISO 13485 CERTIFIED

# INTRODUCCION



Gracias por adquirir la Unidad de Terapia de Calor Seco del Grupo Chattanooga.

Este manual contiene las instrucciones generales de seguridad, funcionamiento, mantenimiento y cuidado para los propietarios y usuarios de los Aparatos de Terapia de Calor Seco Fluidoterapia.

En el momento de su publicación la información aquí contenida estaba vigente y actualizada. Sin embargo, debido a las continuas mejoras tecnológicas y a los crecientes conocimientos técnicos en el campo de la Terapia de Calor Seco, así como a la política de mejora continua del Grupo Chattanooga, Chattanooga Group se reserva el derecho de hacer cambios y mejoras en nuestro equipo y documentación sin ninguna obligación por parte de Chattanooga Group.

Lea, entienda y siga la información contenida en este manual.

Permanezca al corriente de los últimos desarrollos en el campo de la Terapia de Calor Seco y respete todas las medidas de precaución para el tratamiento.

Mantengasé informado de las indicaciones y contraindicaciones apropiadas para el uso de Terapia de Calor Seco.

**Este equipo es para utilizarse solo bajo la prescripción y supervisión de un profesional autorizado.**

## Instrucciones de Precaución

Las instrucciones de precaución que encontrará en esta sección y a lo largo de este manual se indican con símbolos específicos. Debe entender estos símbolos y sus definiciones antes de manejar este equipo. La definición de estos símbolos es la siguiente:


**=CUIDADO -** El texto con el indicador "CUIDADO" explicará posibles infracciones de Seguridad que podrían causar un daño potencial menor o moderado o dañar el equipo.


**=ATENCION-** El texto con un indicador "ATENCION" explicará posibles infracciones de Seguridad que causarán potencialmente daños serios y averías al equipo.


**=PELIGRO-** El texto con el indicador "PELIGRO" explicará las posibles infracciones de Seguridad que son situaciones inminentemente peligrosas que darían como resultado la muerte o daños serios.


**=PELIGRO DE EXPLOSION -** El texto con un indicador "Peligro de Explosión" explicará posibles infracciones de Seguridad si se utiliza este equipo en presencia de anestésicos inflamables.

**NOTA:** A lo largo de este manual se encontrará "NOTA". Estas Notas son información útil para ayudar en un área particular o para la descripción de una función.

## CUIDADO

- Lea, entienda y ponga en práctica las instrucciones de precaución y funcionamiento que aparecen en este manual. Conozca las limitaciones y los peligros relacionados con el uso de cualquier dispositivo eléctrico. Observe los rótulos de precaución y de funcionamiento colocados en el aparato.
- NO haga funcionar el aparato conectado a otros dispositivos que no sean de Chattanooga Group.
- Rellene el aparato a diario para tener un nivel apropiado de llenado con Chattanooga Group Cellex® Medio de Calor Seco.
- Cambie el Medio de Calor Seco Cellex cada seis (6) meses.
- Use solo el Medio de Calor Seco Cellex en los aparatos de Fluidoterapia.
- Limpie el Filtro(s) Intel diariamente antes de poner en marcha el aparato.
- Use solo los dedos para funcionar los botones de control del panel(es) de control. Utilizar objetos puntiagudos como bolígrafos o lapiceros dañaría al aparato.
- APAGUE el aparato antes de colocar a un paciente o quitar a un paciente de la unidad.
- Fije todos los puertos de entrada antes de encender el aparato.
- Compruebe la temperatura del aparato antes de tratar al paciente para asegurarse de que está a la temperatura correcta.
- Coloque al paciente en una posición cómoda teniendo en cuenta una colocación correcta del miembro tratado.
- La temperatura apropiada de almacenamiento y transporte de los aparatos de Fluidoterapia son -40° F - 158° F (- 40° C - 70° C). Humedad Relativa 10% - 100%.

## Instrucciones de Precaución

### ATENCION

- La ley federal restringe la venta de este dispositivo a, o bajo la orden de, un medico o profesional autorizado. Este dispositivo se debe usar solo bajo la supervisión continuada de, un médico o un profesional autorizado.
- Para una protección continua contra el riesgo de fuego, cambiar los fusibles solo con otros del mismo tipo y potencia.
- Asegúrese de que el aparato está conectado a tierra enchufándolo solamente a un enchufe de servicio eléctrico de tierra conforme con los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables.
- Este dispositivo se debe mantener lejos de los niños.
- Se debe tener cuidado cuando esté funcionando este equipo cerca de otros equipos. Un potencial electromagnético u otra interferencia podrían ocurrir a este o a otro equipo. Intente minimizar esta interferencia no usando otro equipo conjuntamente con este.
- Antes de administrar cualquier tratamiento a un paciente debe estar familiarizado con los procedimientos de funcionamiento de cada modo de tratamiento disponible, así como de las indicaciones, contraindicaciones, avisos y precauciones. Consulte otros recursos para información adicional con respecto a la aplicación de Terapia de Calor Seco.
- Para prevenir una descarga eléctrica, desconectar el aparato de fuente de energía antes de intentar cualquier procedimiento de mantenimiento.
- Use solamente medio de calor seco tratado en la unidad como Cellex® para prevenir el polvo excesivo.

### PELIGRO



- Hay peligro de explosión si se utiliza en presencia de anestésicos inflamables. El símbolo de peligro para este riesgo se expone a la vista en el rótulo del número de serie.
- Realice todos los Mantenimientos Necesarios que se describen en este manual. Es obligatorio el seguimiento estricto de los Mantenimiento Necesarios para las unidades de Fluidoterapia. Un fallo en la realización de los Mantenimientos Necesarios podría dar como resultado que el medio Cellex® entre en la cámara de calor de la unidad(es) y cause lesiones graves al paciente, además el humo perjudica a la instalación y a la unidad(es) de Fluidoterapia.

## Indicaciones, Contraindicaciones & Efectos Adversos

### Indicaciones

- Alivio del dolor local.
- Tratamiento de la insuficiencia del flujo de sangre local.
- Tratamiento del campo de movimiento cuando se combina con el ejercicio.
- Tratamiento de los síntomas de artritis no reumática.

### Contraindicaciones

- Este dispositivo no se debería usar para aliviar un dolor sintomático a menos que la etiología esté establecida o a menos que se haya diagnosticado el síndrome del dolor.
- Este dispositivo no se debería usar cuando se presenten lesiones cancerosas o heridas abiertas en la zona de tratamiento.
- Otras contraindicaciones son los pacientes que se sospecha que son portadores de enfermedades infecciosas serias y/o enfermedades en que es aconsejable, por fines generales médicos, suprimir el calor o la fiebre.

**⚠ ATENCION**

- Se deben tomar precauciones adecuadas cuando se trate a las personas con condiciones o enfermedades medicas sospechadas o diagnosticadas como problemas cardiacos, epilepsia, diabetes, etc.
- Antes del tratamiento, consultar a un profesional médico familiarizado con las medidas de precaución que se deben tomar para pacientes que pueden tener reacciones alérgicas al polvo y al polen.

## Familiarización con el Aparato FLU110D & FLU110DE




**1. TAPA DEL DEPOSITO & VENTANA DE VISUALIZACION DEL TRATAMIENTO**
Acceso a añadir/cambiar medio, ver tratamiento del paciente y acceso clínico a a zona de tratamiento del paciente

**2. DEPOSITO DEL MEDIO/TRATAMIENTO**
Acceso al tratamiento y deposito del medio

**3. PUERTO DE ACCESO A LA MANO/BRAZO**
Puerto de tratamiento para el Tratamiento de Mano/Brazo (extremo del aparato)

**4. FILTROS DE ENTRADA REEMPLAZABLES**
Filtros de la entrada de aire de la habitación en el aparato de Fluidoterapia (1 a cada lado)

**5. BASE DE CUATRO PUNTOS**
Ruedecillas incluidas para convertirlo en una Base Móvil

**6. ALOJAMIENTO DEL VENTILADOR**
Alojamiento del Ventilador & Calentador

**7. PANEL DE CONTROL**
Ver página 8 para la descripción de los detalles de los controles

**8. PUERTO DE ACCESO AL TRATAMIENTO DE CODO/PIE**
Puerto del tratamiento para Codo y Pie

# NOMENCLATURA



## Familiarización con el Aparato FLU115D & 115DE




**1. PUERTO DE ACCESO A CODO/PIE**
Puerto de tratamiento para el Tratamiento de Codo y Pie. Acceso a añadir/cambiar medio. Acceso clínico a la zona de tratamiento de pacientes.

**2. PUERTOS DE ACCESO A MANO/BRAZO**
Puerto de tratamiento para el Tratamiento de Mano/Brazo (extremo del aparato).

**3. FILTROS DE ENTRADA**
Filtros de entrada del aire de la habitación al aparato de Fluidoterapia (1 a cada lado).

**4. MEDIO/CUBA DE TRATAMIENTO**
Acceso al tratamiento y deposito del medio

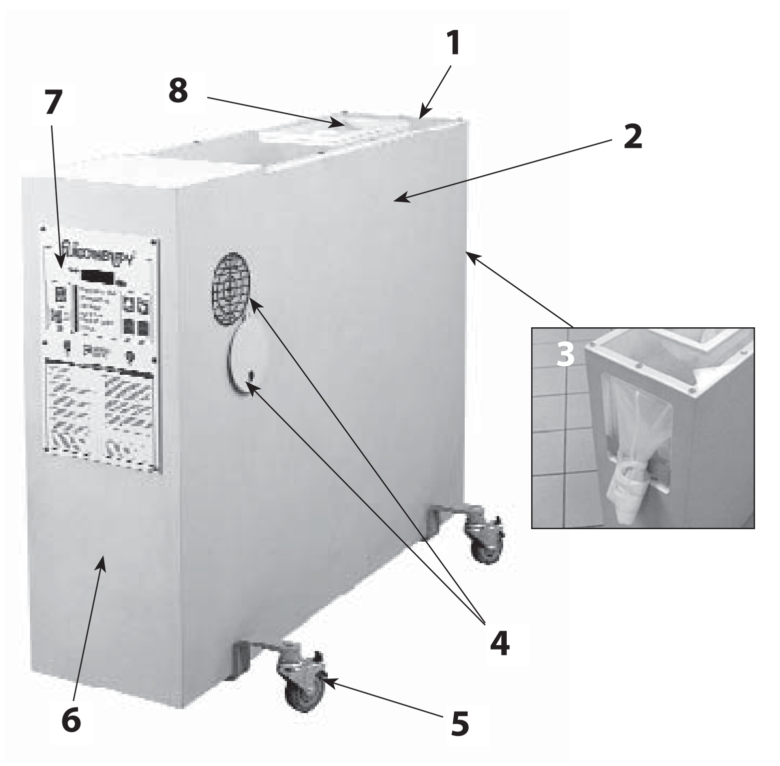
**5. BASE MOVIL**

**6. BLOQUEADOR DE LAS RUEDECILLAS**

**7. ALOJAMIENTO DEL VENTILADOR**
Alojamiento del Ventilador & Calentador

**8. PANEL DE CONTROL**
Ver página 8 para la descripción de los detalles de los controles

## Familiarización con el Aparato FLU210D & FLU210DE




**1. TAPA DEL DEPOSITO & VENTANA DE VISUALIZACION DEL TRATAMIENTO**
Acceso a añadir/cambiar medio, ver tratamiento del paciente y acceso clínico a la zona de tratamiento del paciente

**2. DEPOSITO DEL MEDIO/TRATAMIENTO**
Acceso al tratamiento y deposito del medio

**3. PUERTO DE A ACCESO MANO/BRAZO/PIERNA**
Puerto de tratamiento para el Tratamiento de Mano/Brazo/Pierna (extremo del aparato)

**4. FILTROS DE ENTRADA CON SOLAPAS DE CALOR**
Filtra el aire que entra de la habitación al aparato de Fluidoterapia (1 a cada lado)
Las Solapas de Calor ayudan a la reducción del tiempo de precalentamiento.

**5. BASE MOVIL W/BLOQUEADOR DE LAS RUEDECILLAS**

**6. ALOJAMIENTO DEL VENTILADOR**
Alojamiento del Ventilador & Calentador

**7. PANEL DE CONTROL**
Ver página 8 para la descripción de los detalles de los controles

**8. PUERTO DE ACCESO AL TRATAMIENTO DE CODO/PIE**
Puerto de tratamiento para el Codo y Pie

# NOMENCLATURA



## Controles de Funcionamiento (Todos los Aparatos)




1. **VISUALIZACION**
   Muestra el Tiempo, Temperatura, Velocidad de Aire, Tiempo del Pulso, Cronómetro del Precalentador y Reloj del Tratamiento cuando se indica el Modo respectivo
2. **ENCENDIDO DEL CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO**
   Indicador de luz para el Cronómetro de Precalentamiento
3. **AUMENTO/HORA**
   Se utiliza para aumentar los parámetros Modo y para fijar la Hora cuando se pone el Reloj
4. **DISMINUCION/MINUTO**
   Se usa para disminuir los parámetros Modo y para fijar los Minutos cuando se pone el Reloj
5. **PARAR**
   Se usa para parar el tratamiento y el Cronómetro de Precalentamiento
6. **FUSIBLE DEL MOTOR**
7. **INICIO**
   Se usa para empezar el tratamiento
8. **BARRA INDICADORA**
   Indica los Modos según se eligen
9. **FUSIBLE DEL CALENTADOR**
10. **BOTON DEL CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO**
    Presionar una vez para Encender el Cronómetro de Precalentamiento. Presionar dos veces para iniciar la función de Precalentamiento
11. **ELEGIR MODO**
    Se utiliza para elegir el Modo deseado
12. **PM**
    Indicador PM para el Reloj

## FLU110D & FLU110DE




**Modos de Funcionamiento**

**Continuo (Por Defecto)**

Ajuste de Variables para Tiempo, Temperatura y Velocidad del Aire

**Modo Pulsación**................OFF para 6 seg. ON/OFF

**TIEMPO DE TRATAMIENTO**................1 a 99 minutos

**TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO**................110°F (43.3°C) 125°F(51.6°C)

**VELOCIDAD DEL AIRE**................0% a 100% (incrementos 5%)

**CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO**................115 °F (46.1 °C) con 50% Corriente de Aire

**CAPACIDAD DEL MEDIO**................Aproximadamente 30 lb (13.6 kg)

**Energía Entrante (FLU110D)**................105-120Vac, 50/60 Hz, 13A

**Energía Entrante (FLU110DE)**................210-250Vac, 50/60 Hz, 8A

**Dimensiones**

**Longitud de la Caja**................34.0” (86.4 cm)

**Físicas de la Longitud de la Caja**................11.5” (29.2 cm)

**Altura**................33.0” (83.8 cm)

**Peso**................70 lbs (31.7 kg) Menos Medio

**Peso de Transporte** ................100 lbs (45.4 kg)

## ⚠ ATENCION

- Asegúrese de que el aparato está conectado a tierra enchufándolo solamente a un enchufe de servicio eléctrico de tierra conforme con los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables.

## FLU115D & FLU115DE




**Modos de Funcionamiento**

**Continuo (Por Defecto)**

Ajuste de Variables para Tiempo, Temperatura y Velocidad del Aire

**Modo Pulsación**..........OFF para 6 seg ON/OFF

**TIEMPO DE TRATAMIENTO**..........1 a 99 minutos

**TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO**..........110 °F (43.3 °C) to 125 °F (51.6 °C)

**VELOCIDAD DEL AIRE**..........0% to 100% (incrementos 5%)

**CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO**..........115 °F (46.1 °C) con 50% Corriente de Aire

**CAPACIDAD DEL MEDIO**..........Aproximadamente 40 lbs (18.1 kg)

**Energía Entrante (FLU115D)**..........105-120Vac, 50/60 Hz, 13A

**Energía Entrante (FLU115DE)**..........210-250Vac, 50/60 Hz, 8A

**Dimensiones**

**Físicas de la Longitud de la Caja**.......... 34.0” (86.4 cm)

**Longitud de la Caja**..........18.5” (47.0 cm)

**Altura**..........33.0” (83.8 cm)

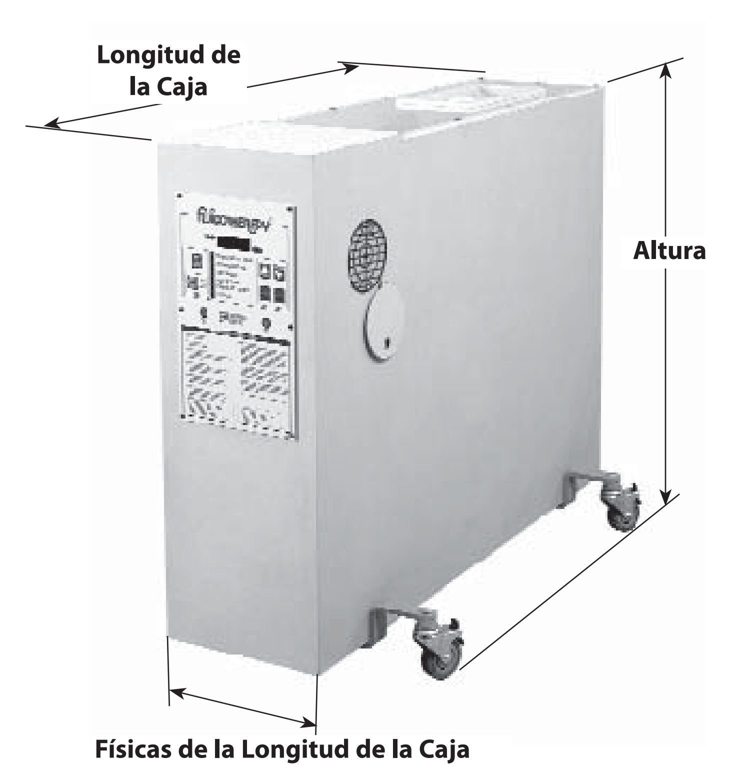
**Peso**..........60 lbs (27.2kg) Menos Medio

**Peso de Transporte** ..........100 lbs (45.4 kg)

## ⚠ ATENCION

- Asegúrese de que el aparato está conectado a tierra enchufándolo solamente a un enchufe de servicio eléctrico de tierra conforme con los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables.

## FLU210D & FLU210DE




**Modos de Funcionamiento**

**Continuo (Por Defecto)**

Ajuste de Variables para Tiempo, Temperatura y Velocidad del Aire

**Modo Pulsación**..........OFF para 6 seg ON/OFF

**TIEMPO DE TRATAMIENTO**..........1 a 99 minutos

**TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO**..........110 °F (43.3 °C) to 125 °F (51.6 °C)

**VELOCIDAD DEL AIRE**..........0% to 100% (5% increments)

**CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO**..........115 °F (46.1 °C) con 50% Corriente de Aire

**CAPACIDAD DEL MEDIO**..........Aproximadamente 60 lbs (27.2 kg)

**Energía Entrante (FLU210D)**..........105-120Vac, 50/60 Hz, 13A

**Energía Entrante (FLU210DE)**..........210-250Vac, 50/60 Hz, 8A

**Dimensiones**

**Longitud de la Caja**..........44.0" (111.8 cm)

**Físicas de la Longitud de la Caja**..........12.5" (31.1 cm)

**Altura**..........35.75" (90.8 cm)

**Peso**..........140 lbs (63.5kg) Menos Medio

**Peso de Transporte**..........200 lbs (90.7 kg)

## ⚠ ATENCION

- Asegúrese de que el aparato está conectado a tierra enchufándolo solamente a un enchufe de servicio eléctrico de tierra conforme con los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables.

## PARAMETROS DE MODO DE TRATAMIENTO

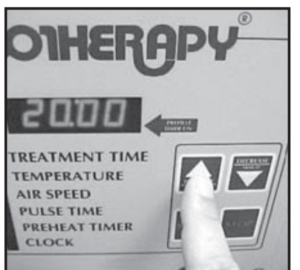
Utilizar las siguientes Instrucciones para fijar los distintos Parámetros de Modo en la posición deseada.




**TIEMPO DE TRATAMIENTO**

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR EL MODO" hasta que el indicador luminoso esté al lado de "TIEMPO DE TRATAMIENTO".

**NOTA:**
Se visualizará el tiempo por defecto de "20:00".




Presionar los botones de "AUMENTO" o "DISMINUCION" hasta que se visualice el Tiempo de Tratamiento deseado.

**NOTA:**
El "TIEMPO DE TRATAMIENTO" se puede ajustar en incrementos de un minuto desde 1 a 99.




**TEMPERATURA DE TRATAMIENTO**
Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté al lado de "TEMPERATURA".

**NOTA:**
Se visualizará la temperatura por defecto de 115º F (46.1° C) cuando se enchufe por primera vez en la toma de corriente de la pared. Los indicadores "F" o "C" y "TEMPERATURA" destellarán mientras la Temperatura de Tratamiento programada se esté visualizando. Cuando se visualiza la Temperatura de la Base, el indicador "F" o "C" y "TEMPERATURA" funcionarán constantemente.




Presionar los botones de "AUMENTAR" o "DISMINUIR" hasta que se visualice la Temperatura de Tratamiento deseada.

**NOTA:**
Se puede cambiar °F por °C y vice versa según se desee. Ver la página 17 para las instrucciones. La Temperatura de Tratamiento se puede ajustar en incrementos de 1º desde 88 °F a 130 °F (31.1 °C a 54° C).

## PARAMETROS DE MODO DE TRATAMIENTO (CONTINUACION)




**VELOCIDAD DEL AIRE**

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté al lado de "VELOCIDAD DEL AIRE".

**NOTA:**
Se visualizará la velocidad por defecto de "50".




Presionar los botones de "AUMENTAR" o "DISMINUIR" hasta que se visualice la Velocidad del Aire deseada.

**NOTA:**
La "VELOCIDAD DEL AIRE" se ajusta en incrementos de 5 desde 0 a 100.




**TIEMPO DE PULSO**
Presionar el botón de "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté al lado de "TIEMPO DE PULSO".

**NOTA:**
El "TIEMPO DE PULSO" permite al aparato funcionar pulsando el medio durante el tratamiento. Si se elige y fija, el medio pulsará encendido y apagado en incrementos iguales.
La elección de fábrica por defecto es "APAGADO".

*EJEMPLO:* "TIEMPO DE PULSO" se fija en "5". La unidad pulsará el medio durante el tratamiento, cinco segundos encendido y cinco segundos apagado.




Presionar los botones de "AUMENTAR" O "DISMINUIR" hasta que se visualice el Tiempo de Pulso deseado.

**NOTA:**
El "TIEMPO DE PULSO" se ajusta en incrementos de un segundo desde "APAGADO" hasta 6 segundo.

## PARAMETROS DE MODO DE TRATAMIENTO (CONTINUACION)




### INICIAR EL TRATAMIENTO

Presionar el botón "INICIAR".




### PARAR EL TRATAMIENTO

Presionar el botón "PARAR".

## PARAMETROS CONTROLADORES DEL TIEMPO




**CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO**
Presionar el botón de "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté al lado de "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO".

**NOTA:**
El "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" permite que el aparato precaliente el medio. El aparato funcionará a una Velocidad del Aire del 50% hasta que la unidad alcance la temperatura de precalentamiento por defecto o 90 minutos, lo que alcance antes.
El "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" funcionará solo de lunes a viernes y se puede poner para que se inicie automáticamente a una hora predeterminada y caliente el medio a una temperatura predeterminada. Ver página 18 para fijar los parámetros por defecto del "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO".
Presionar el botón "PRESIONAR UNA VEZ PARA ENCENDER EL CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" para iluminar el indicador luminoso de "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO ENCENDIDO". Presionar otra vez para empezar el "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO".




**NOTA:**
El indicador luminoso de "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" se debe poner al final de cada día para que se encienda automáticamente al día siguiente. El botón "PARAR" se usa para apagar el Precalentamiento si se desea.




**RELOJ**
Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté al lado de "RELOJ".

**NOTA:**
El "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" no funcionará hasta que se ponga el reloj.



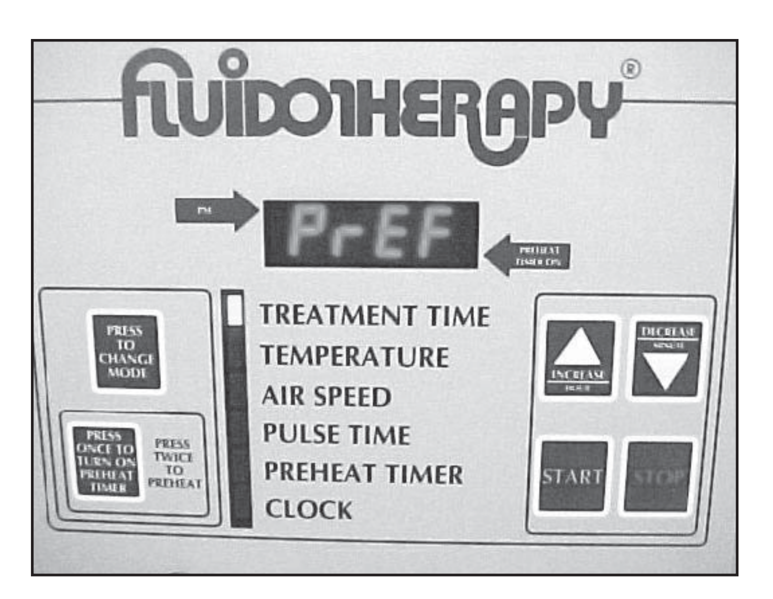

Presionar el botón "AUMENTAR" para poner la hora.
Presionar el botón "DISMINUIR" para poner los minutos.

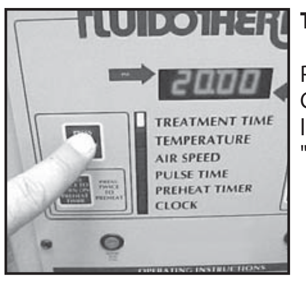
**NOTA:**
El indicador luminoso "PM" se iluminará cuando se alcance las horas PM.

## MODO DE PREFERENCIA DE LOS PARAMETROS POR DEFECTO

**INTRODUCIR MODO "PrEF" (MODO PREFERENCIA)**
Presionar simultáneamente los botones "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO", "AUMENTAR" y "DISMINUIR". Se visualizará "PrEF".

**NOTA:**
El modo "PrEF" permite al usuario cambiar la posición por defecto del aparato.




**TIEMPO DE TRATAMIENTO POR DEFECTO**

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté intermitente al lado de "TIEMPO DE TRATAMIENTO".

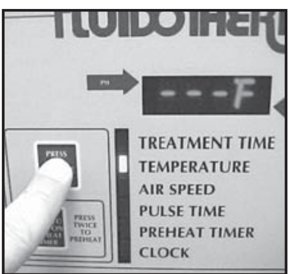



Presionar los botones de "AUMENTAR" y "DISMINUIR" para poner en el aparato el tiempo de tratamiento por defecto deseado.

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" para guardar la nueva posición.

**NOTA:**
La posición de fábrica por defecto es 20:00 minutos.

## MODO DE PREFERENCIA DE LOS PARAMETROS POR DEFECTO (CONTINUACION)



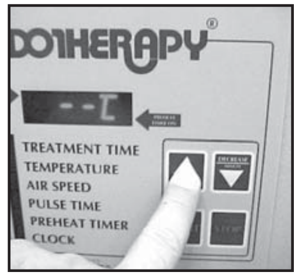

### INDICACION DE LA TEMPERATURA POR DEFECTO

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté intermitente al lado de "TEMPERATURA".




### TEMPERATURA DE TRATAMIENTO POR DEFECTO

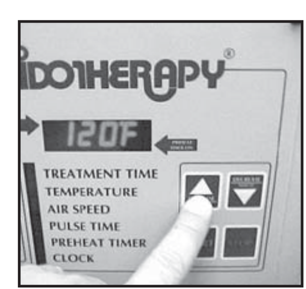
Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté intermitente al lado de "TEMPERATURA" y se visualice la temperatura por defecto existente.




Presionar el botón "AUMENTAR" para establecer que se visualice en el aparato °F o °C según se desee para la posición por defecto.

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" para guardar la posición nueva.

**NOTA:**
Al posición de fábrica por defecto es ºF.




Presionar los botones de "AUMENTAR" y "DISMINUIR" para fijar en el aparato la temperatura de tratamiento por defecto deseada.

El Rango de Temperaturas de Funcionamiento es: 110 °F - 125 °F (43.3 °C - 51.6 °C).

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" para guardar la posición nueva.

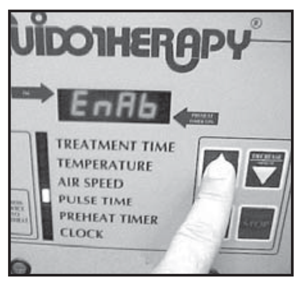
## MODO DE PREFERENCIA DE LOS PARAMETROS POR DEFECTO (CONTINUACION)




**MODO PULSO (Activado/Desactivado)**

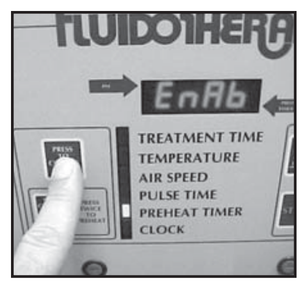
Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté intermitente al lado de "TIEMPO DE PULSO".

Se visualizará "EnAb" (activado) o "dISA" (desactivado).




Presionar el botón "AUMENTAR" para fijar en el aparato la visualización de "EnAb" o "dISA" deseada.

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" para guardar la posición nueva.




**MODO CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO (Activado/ Desactivado)**

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté intermitente al lado de "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO".

Se visualizará "EnAb" (activado) o "dISA" (desactivado).

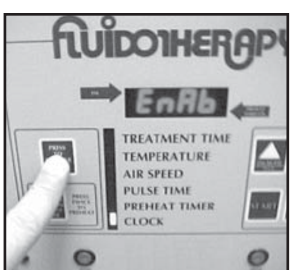



Presionar el botón "AUMENTAR" para fijar en el aparato la visualización de "EnAb" o "dISA" deseada.

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" para guardar la posición nueva.

**NOTA:**
Si el Reloj está desactivado, el "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" se desactivará automáticamente.

# MODO DE PREFERENCIA DE LOS PARAMETROS POR DEFECTO (CONTINUACION)




**RELOJ (Activado/Desactivado)**

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que el indicador luminoso esté intermitente al lado de "RELOJ".

Se visualizará "EnAb" (activado) o "dISA" (desactivado).

Presionar el botón "AUMENTAR" para fijar en el aparato la visualización de "EnAb" o "dISA" deseada.
Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" para guardar la posición nueva.

**NOTA:**
Si el Reloj está desactivado, el "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" se desactivará automáticamente.




**PONER EL DIA DE LA SEMANA**

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que se visualice "dAy__" (__= código del día).

| DAY CODE CHART | |
|---|---|
| WEEKDAY | DAY CODE |
| Sunday | dAyu |
| Monday | dAyn |
| Tuesday | dAyE |
| Wednesday | dAyd |
| Thursday | dAyr |
| Friday | dAyF |
| Saturday | dAyA |



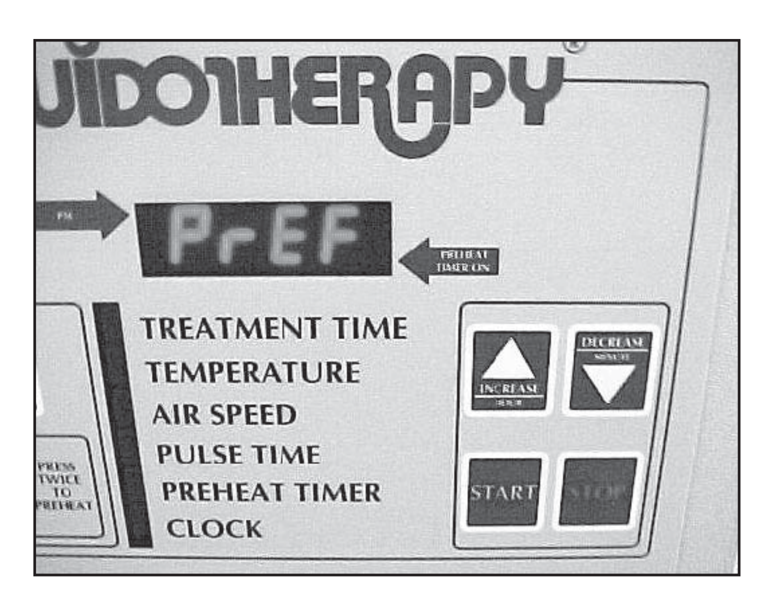

Presionar el botón de "AUMENTAR" o "DISMINUIR" para fijar en el aparato la visualización del código del día deseado.
Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" para guardar la posición nueva.

## MODO DE PREFERENCIA DE LOS PARAMETROS POR DEFECTO (CONTINUACION)

**SALIR DE MODO "PrEF"**

Presionar el botón "PRESIONAR PARA CAMBIAR MODO" hasta que se visualice "PrEF".

Presionar simultáneamente los botones "AUMENTAR", "DISMINUIR" y "PARAR". Se visualizará el tiempo de tratamiento por defecto y el indicador estará al lado de "TIEMPO DE TRATAMIENTO".



## PREPARACION DEL PACIENTE

**⚠ PELIGRO**

LIMPIAR A FONDO LA ZONA DE TRATAMIENTO DEL PACIENTE CON UN JABON ANTIMICROBIANO Y AGUA LIMPIA SEGÚN LAS NORMAS DE INDUSTRIA/ FABRICA/REGULADORAS, Y LOS PROCEDIMIENTOS DE LAVADO DE PIEL GENERALES.

SEGUIR EL PROCEDIMIENTO DE LAVADO DE PIEL, APLICAR UN LIMPIADOR DE PIEL ANTISEPTICO DE TIPO HOSPITALARIO, SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DE USO DE LIMPIEZA RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE.

CONSULTE EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y ASEGURESE DE QUE SE HA REALIZADO EL MANTENIMIENTO NECESARIO ANTES DE ARRANCAR EL APARATO.

## EMPEZAR EL TRATAMIENTO




**INICIAR**
Aseguresé de que se han fijado todos los paneles de control, el aparato está precalentado y el paciente está en la posición correcta con la(s) manga(s) aseguradas antes de empezar el tratamiento. Consultar las páginas 13 - 15 para configurar el aparato.
Presionar el botón de "INICIAR" para empezar el tratamiento

## PARAR EL TRATAMIENTO




**PARAR**

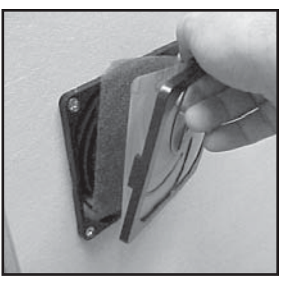
El tratamiento se parará automáticamente cuando el tiempo de tratamiento alcance el cero. Si se desea parar el tratamiento antes de que el cronómetro alcance el cero, pulsar el botón de "PARAR".

**NOTA:**
Si el tratamiento se parara antes de que el cronómetro alcance el cero, será necesario reiniciar el "TIEMPO DE TRATAMIENTO" para completar el tratamiento prescrito.

## MANTENIMIENTO DIARIO

### ⚠ ATENCION

- Antes de realizar o intentar cualquier Mantenimiento, desenchufar el aparato de la fuente de energía para evitar la posibilidad de una descarga eléctrica.



**LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE ENTRADA**

Al final de cada día de trabajo, desenchufar el aparato y limpiar los Filtros de Entrada del aparato.
Quitar con cuidado el soporte del filtro y lavar el filtro y la rejilla con un jabón antibacteriano suave y agua. Secar completamente el filtro y la rejilla antes de volverlo a colocar en el aparato.



**NOTA:**
Si su aparato tiene el modelo antiguo de filtros de entrada, limpiar suavemente el filtro usando un cepillo de cerda blanda. Cuidado con no perforar o dañar el filtro. Si se llega a dañar, rasgar o perforar el filtro, llame a su distribuidor para que sustituya el filtro antes de reanudar el funcionamiento.




**RELLENAR CON MEDIO CELLEX®**

Rellenar el aparato con Medio Cellex® Caliente Seco hasta aproximadamente una (1) pulgada por encima del fondo de los puertos de tratamiento del brazo del aparato.
**NOTA:**
La utilización de otro que no sea Medio Cellex puede causar un fallo prematuro en el aparato(s) de fluidoterapia.

**REVISION DEL ESTADO DE LA MANGA**
Revisar los desgastes, rasgaduras y las junturas débiles de las mangas del puerto. Cambiar todas las mangas que muestren signos de desgaste, rasgaduras o junturas débiles o flojas o uso excesivo. Mantener las mangas en estado excelente previene el derramamiento excesivo del medio Cellex y previene el medio de la entrada en la cámara caliente del aparato.



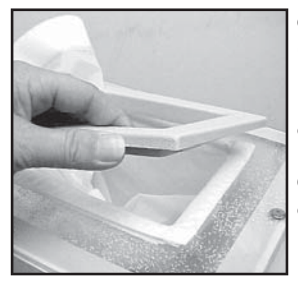

**CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO DEL BRAZO**

Enchufar el aparato en una fuente de energía aprobada. Si el "Cronómetro de Precalentamiento" se está usando, presionar el botón "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO" una vez, se iluminará el indicador "CRONOMETRO DE PRECALENTAMIENTO ENCENDIDO", para que el Cronómetro de Precalentamiento se encienda automáticamente a la hora por defecto la mañana siguiente.

**NOTA:** El Cronómetro de Precalentamiento de Fluidoterapia no funciona en sábado o domingo. No obstante, para el precalentamiento del lunes por la mañana, poner el aparato según se describió antes el viernes por la tarde.

## MANTENIMIENTO SEMANAL

Cada semana todas las mangas del aparato de Fluidoterapia se lavarán con un detergente antibacteriano suave. Dejar que las mangas se sequen al aire o en un sitio a baja temperatura. Secar las mangas a alta temperatura podría hacer que las mangas encogieran o que llegaran a deformarse haciendo que la(s) manga(s) no encajaran cuando se colocan otra vez en el aparato.



**CAMBIO DE LA TAPA DE LAS MANGAS (Todos los Modelos)**

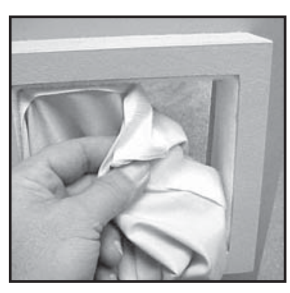
Desenchufar el aparato de la fuente de energía.

Quitar con cuidado el anillo(s) rectangular de la tapa del aparato.



Separar con cuidado de los cierres de gancho y trabilla para quitar la manga del aparato.

Reponer en orden inverso asegurando que las esquinas están bien colocadas para formar la junta necesaria para evitar el escape excesivo de medio.



**QUITAR EL EXTREMO DE LA MANGA (Modelos FLU110D & FLU110DE)**

Tirar con cuidado de los cierres de gancho y trabilla en la manga para quitar la manga del aparato.

Reponer en orden inverso asegurando que las esquinas están bien colocadas para formar la junta necesaria para evitar el escape excesivo de medio.



**QUITAR EL EXTREMO DE LA MANGA (Modelos FLU210D & FLU210DE)**

Con la Tapa de la Manga quitada, entrar por la tapa del puerto y retirar del aparato con cuidado los cierres de gancho o trabilla de la manga.

Reponer en orden inverso asegurando que las esquinas están bien colocadas para formar la junta necesaria para evitar el escape excesivo de medio.

## MANTENIMIENTO SEMANAL (CONTINUACION)



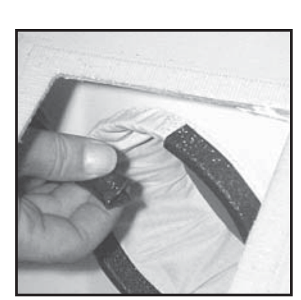
**QUITAR EL EXTREMO DE LA MANGA (Modelos FLU115D & FLU115DE)**

**NOTA:**
La manga de estas fotos se ha modificado (quitado) para mayor claridad.

Quitar la tapa de las mangas para mejorar el acceso al interior del aparato. Consultar la página 23.

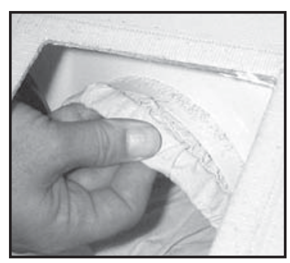
Retroceder y sacar el medio de los puertos del brazo.

Es extremadamente importante quitar el medio de los puertos para evitar que entre el medio en el espacio entre las paredes interna y externa del aparato cuando se quitan o sustituyen las mangas.



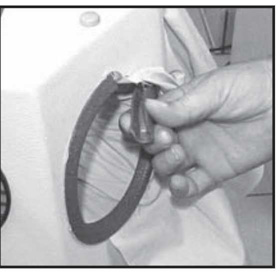
Desempolvar todos los medios Cellex® del interior de la manga.

Sacar el anillo de retención de la manga y dejar a un lado para reinstalarlo.



Sacar la manga de la extrusión de manga en el alojamiento interno del aparato.

**NOTA:**
Hay un anillo doblado dentro de la manga que encaja sobre la extrusión de la manga en el interior del aparato.



Desde el exterior del aparato, llegar al interior de la manga y quitar el otro anillo de retención de la manga.



Sacar con cuidado la manga y el anillo del aparato, evitando que el medio Cellex entre en la cavidad entre los dos alojamientos del aparato.

La entrada del medio Cellex en la cámara caliente del aparato(s) puede causar daños graves a los pacientes además del daño del humo para la instalación y el aparato(s) de Fluidoterapia.

## MANTENIMIENTO SEMANAL (CONTINUACION)



Quitar el anillo del extremo doblado de la manga.

Lavar las mangas según se describe en la página 23.



Limpiar con aspiradora el medio Cellex® que pueda haber entrado en la cavidad entre las paredes interna y externa del aparato.

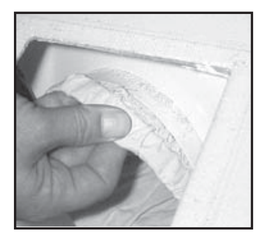
# ⚠ ATENCION

Retirar todo el medio Cellex que ha entrado en la cavidad es esencial para mantener un funcionamiento correcto y seguro del aparato. Si el medio alcanza la cámara de calentamiento del aparato llamar inmediatamente a un técnico certificado para que quite cualquier medio que se sospeche que está en la cámara caliente.



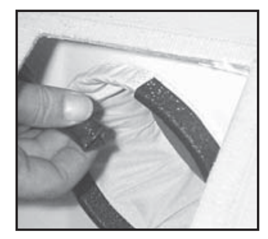
**INSTALACIÓN DE LA MANGA DEL Modelo 115**

Doblar el extremo elástico de la manga sobre el anillo.
Colocar la manga a través de agujero del puerto.



Colocar la junta anillo/manga sobre la extrusión de la manga en el interior del aparato.

**NOTA:**
Situar la costura de la manga hacia la parte de arriba del aparato y empujar la junta anillo/manga completamente sobre la extrusión de la manga.

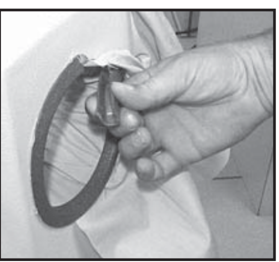


Instalar la manga interna del anillo de retención asegurándose de que la raja del anillo está hacia la parte de arriba del aparato.

Empujar el anillo de retención sobre la junta anillo/manga hasta que asiente completamente.

**NOTA:**
El anillo de retención deberá encajar firmemente en la manga. Si es necesario, usar un par de alicates para encajar el anillo en la zona sobre la que se desliza la manga.

## MANTENIMIENTO SEMANAL (CONTINUACION)



Desde el exterior del aparato, entrar a través de la manga e instalar el anillo de retención de la manga externa.

**NOTA:**
Comenzar la instalación del anillo externo en la parte superior del aparato. Mientras se está asentando el anillo sacar la superficie de la manga apretada. Esto ayudará a prevenir el derramamiento del medio y a la comodidad del paciente.

## REQUISITOS ADICIONALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FLUIDOTERAPIA

Los siguientes requisitos de mantenimiento preventivo adicionales se deben programar y ejecutar según se describe para asegurar que el aparato(s) funciona con eficacia, seguridad y con óptimo funcionamiento. El formulario de Registro de Mantenimiento está preparado, en la página 28, para ayudar a programar y Mantener el Registro de este programa preventivo de mantenimiento prescrito. Los siguientes procedimientos de mantenimiento preventivo se deben ejecutar por un servicio técnico certificado, especializado por el Grupo Chattanooga formado en los requisitos de mantenimiento de los aparatos de Fluidoterapia de Chattanooga Group.

### TRIMESTRALMENTE (Cada 3 Meses)

El siguiente Mantenimiento Preventivo se debe realizar en todos los aparatos de Fluidoterapia trimestralmente por un servicio técnico certificado.

- **INSPECCION Y LIMPIEZA DE LA CAVIDAD INTERNA**
- **SUSTITUCION DEL FILTRO DE ENTRADA**
- **PRUEBAS DE PLENO FUNCIONAMIENTO Y RENDIMIENTO**
- **SUSTITUCION DEL DISTRIBUIDOR**

  Solo si los resultados de la Prueba de Rendimiento indican que es necesaria la sustitución.

### SEMESTRAL (Cada 6 Meses)

El siguiente Mantenimiento Preventivo lo debe realizar un servicio técnico certificado en todos los aparatos de Fluidoterapia cada seis meses además de los requisitos de Mantenimiento Trimestral.

- **CAMBIO del Medio Cellex®**
- **SUSTITUCION DEL MOTOR(ES) DEL VENTILADOR**
- **SUSTITUCION DEL DISTRIBUIDOR**

  Necesaria en intervalos de seis meses.

### ANUAL (Una vez al Año)

El siguiente Mantenimiento Preventivo lo debe realizar un servicio técnico certificado en todos los aparatos de Fluidoterapia una vez al año además de los requisitos de Mantenimiento Trimestral y Semestral.

- **CALIBRACION**

### ⚠ PELIGRO

Si el nivel de medio Cellex cae de repente una pulgada o más por debajo del nivel de funcionamiento del aparato, inmediatamente retirar el aparato de servicio y contactar con un servicio técnico certificado. Una repentina caída de nivel en el medio Cellex indica que el medio está en la cámara caliente del aparato y se debe reparar antes de volver a poner el aparato en servicio.

## REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE FLUIDOTERAPIA

**NUMERO DE SERIE DEL APARATO** ________________ **NUMERO DE MODELO DEL APARATO** ____________________ **FECHA DE PUESTA EN SERVICIO** ____________

**DISTRIBUIDOR:** ____________________________________________ **TELEFONO:** ________________________________ **CONTACTO** ____________________

| DATE | MAINTENANCE PERFORMED | TECH INITIALS |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| DATE | MAINTENANCE PERFORMED | TECH INITIALS |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Rellenar este impreso:

**"FECHA"-**Fecha en que se realiza el servicio **"MANTENIMIENTO REALIZADO"-** Trimestral, Semestral o Anual **"INICIALES TECNICAS"-** Iniciales del Certificado Técnico

# MANTENIMIENTO REQUERIDO

## SERVICIO

Cuando el aparato de Terapia de Calor Seco Fluidoterapia necesite reparación, o mantenimiento preventivo, contactar con el distribuidor de ventas o con el Departamento de Reparaciones de Chattanooga Group.

Todos los aparatos devueltos a la fábrica para su reparación deben incluir lo siguiente:

**GARANTIA EN LA REPARACION/FUERA DE LA GARANTIA DE REPARACION**

**1.** Informe por escrito que contenga la información siguiente:

Número RA- Obtenido de la Fábrica
Número de Modelo de la Unidad
Número de Serie de la Unidad
Persona de contacto con Números de Teléfono y Fax
Dirección de Facturación (si está Fuera de la Garantía de Reparación)
Dirección de Envío (Donde Enviar la Unidad después de Repararla)
Descripción Detallada del Problema o Síntomas

**2.** Copia de la factura original emitida al adquirir la unidad.

**3.** Enviar la unidad a Fábrica en la caja original con todos los accesorios e información según se requiere en el punto uno 1 anterior a:

Chattanooga Group
4717 Adams Road
Hixson, TN 37343

Teléfono: 1-800-592-7329
(423)-870-2281

FAX: (423) 875-5497

Dirección Web: chattgroup.com

La reparación de estas unidades solo se realizarán en los Servicios Técnicos Certificados por Chattanooga Group.

## RECAMBIO DE ACCESORIOS

Cuando se pidan accesorios adicionales para los aparatos de Fluidoterapia del Grupo Chattanooga, usar los siguientes números y descripciones de pieza.

| | HENLEY No. | CGI No. |
|---|---|---|
| **MODELO FLU110D & FLU110DE** | | |
| SUPERFICIE DE LA MANGA | SLE0003 | 31775 |
| SUPERFICIE DE LA MANGA BEZEL | FRA0003 | 31456 |
| MANGA DE BRAZO | SLE0002 | 31774 |
| **MODELO FLU115D & FLU115DE** | | |
| SUPERFICIE DE LA MANGA | SLE0003 | 31775 |
| SUPERFICIE DE LA MANGA BEZEL | FRA0003 | 31456 |
| RETENCION DE MANGA INTERNA | TRI0034 | 31883 |
| ANILLO DE MANGA | PPL0013 | 31679 |
| RETENCION DE MANGA EXTERNA | TRI0035 | 31834 |
| MANGA DE BRAZO | SLE0001 | 31773 |
| **MODELO FLU210D & FLU210DE** | | |
| SUPERFICIE DE LA MANGA | SLE0003 | 31775 |
| SUPERFICIE DE LA MANGA BEZEL | FRA0003 | 31456 |
| EXTREMO DE MANGA | SLE0004 | 31776 |
| **CELLEX® Medio de Calor Seco** | 10 lbs (4.5 kg) | MED0001 |

### MEDIO

Usar solo el Medio Cellex de Calor Seco del Grupo Chattanooga en el aparato de Fluidoterapia. El medio Cellex está diseñado específicamente para los aparatos de Fluidoterapia del Grupo Chattanooga para asegurar un funcionamiento óptimo y eficiente de todos los productos de Fluidoterapia.



# GARANTIA

Chattanooga Group, una división de la Encore Medical, L.P. ("Compañía") garantiza que las aparatos de Terapia de Calor Seco Fluidoterapia® ("Producto") no tiene defectos materiales ni de ejecución. Esta garantía tendrá efecto durante un año (12 meses) desde la fecha de compra del cliente original. Si el Producto deja de funcionar durante el periodo de garantía de un año debido a un defecto material o de ejecución, en la opción de la compañía, la Compañía o el distribuidor de venta reparará o reemplazará este Producto dentro de un periodo de treinta (30) días desde la fecha en que se devuelva el Producto a la Compañía o al distribuidor.

Todas las reparaciones del Producto se deben realizar por un centro de reparación certificado por la Compañía. Cualquier modificación o reparación realizada por centros o grupos no autorizados invalidará la garantía.

El periodo de garantía de los accesorios es de 90 días. Los accesorios lo componen las mangas y el filtro(s) que se utiliza de entrada reemplazable.

El periodo de garantía del motor(es) y distribuidor es de 180 días.

Para participar de la cobertura de la garantía, el propietario original debe rellenar y devolver a la Compañía la tarjeta de registro de la garantía del Producto (incluida con el Producto) en los diez (10) días laborables siguiente a la fecha de la adquisición.

**Esta Garantía No Cubre:**

La sustitución de partes o mano de obra por cualquier persona ajena a la Compañía, el distribuidor de ventas o un servicio técnico certificado por la Compañía.

Defectos o daños causados por la mano de obra por cualquier persona ajena a la Compañía, el distribuidor de ventas o un servicio técnico certificado por la Compañía.

Cualquier avería o fallo en el Producto causado por el mal uso del producto, incluso, pero no limitado a, el fallo al proporcionar el mantenimiento razonable y necesario o cualquier uso que es incoherente con el Manual de Usuario del Producto.

**LA COMPAÑÍA NO SE RESPONSABILIZARA EN TODO CASO POR ACCIDENTE O EL DAÑO CONSIGUIENTE**

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños por accidente o daños consiguientes, por lo tanto la limitación o exclusión anterior no será de aplicación.

Para Obtener Reparación De la Compañía o del distribuidor de ventas bajo esta garantía:

1. Se debe hacer una reclamación por escrito dentro del periodo de garantía a la Compañía o al distribuidor de ventas. Las reclamaciones escritas hechas a la Compañía se deben enviar a:

   4717 Adams Road
   P.O. Box 489
   Hixson, TN 37343 USA
   Teléfono: 1-800-592-7329
   Facsimile: (423) 875-5497

   and

2. El propietario debe devolver el Producto a la Compañía o al distribuidor de ventas.

Esta garantía le da los derechos legales específicos y puede tener otros derechos que varían de unos estados a otros.

**LA COMPAÑÍA NO AUTORIZA A NINGUNA PERSONA O REPRESENTANTE A CREAR EL MISMO CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD CON RELACIÓN A LA VENTA DEL PRODUCTO. CUALQUIER REPRESENTACIÓN O ACUERDO QUE NO ESTÉ CONTENIDO EN LA GARANTIZA NO TENDRÁ VALOR Y NO AFECTARÁ.**

31247C

Moving

Rehabilitation

Forward™




ISO 13485 CERTIFIED

4717 Adams Road
P.O. Box 489
Hixson, TN 37343 U.S.A.
1-800-592-7329
1-423-870-2281
1-423-875-5497 FAX
chattgroup.com